Datenblatt	**M12(L)**	Ölbetrieb
	M12(L)VE	Wasserbetrieb

M12(L)
einfachwirkend, einfacher Luftantrieb
(Standard= Einlass unten)

Technische Daten:

Antriebsdruckluft:	1-10 bar / 18,5—185 psi
Berechneter Betriebsdruck bei 10 bar/ 185 psi Luftantriebsdruck	140 bar/ 2,030 psi
Übersetzungverhältnis:	1:14
Hubvolumen/Doppelhub:	9.4 cm³/ 0.57 cu.inch
Anschlüsse:	
Einlass:	Standard: Einlass unten 3/4 BSP
Auslass:	1/2 BSP
Luftanschluss:	3/8 BSP
Max. Betriebstemperatur:	60°C
Gewicht:	3.0 kg

Leistungsdiagramm für Druck und Volumenstrom siehe beiliegendes Kurvenblatt.

Medienberührte Teile:	Dichtungen:	M12(L): Polyurthan, Buna N M12(L)VE: UHMWPE, Viton
	Pump Body:	AlMgSiPB eloxiert
	Kolben:	1.8112 (gehärtet)
	Armaturen:	Einlass: 1.8305 Auslass: AlMgPbCu eloxiert
Abmessungen:	Höhe:	209 mm
	Tiefe:	120 mm
	Breite:	112 mm
Optionen:	Dichtungsversion für Ölbetrieb (standard)	M12(L)
	Dichtungsversion für Wasserbetrieb	M12(L)**VE**
	Sonderein– und Auslass, z.B. NPT	M12(L)-**NPT** M12(L)VE-**NPT**
	Spezielle Dichtungsmaterialien für Sondermedien auf Anfrage.	

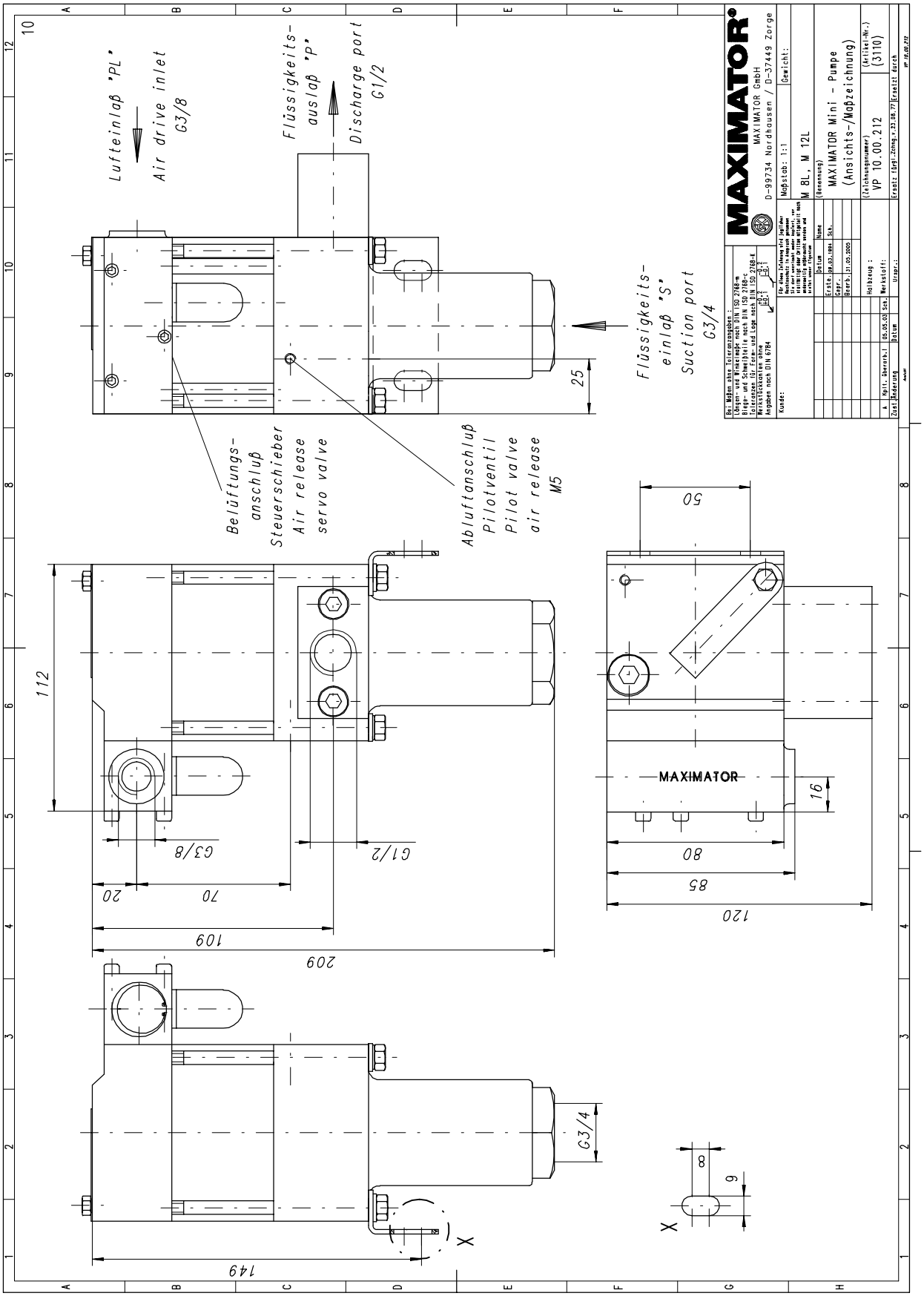
Verfügbares Zubehör:

Luftkontrolleinheiten für M Serien mit Druckfilter, Kontrollmanometer und Absperrventil	M12(L) **mit C1**	
Um die Pumpe vor zu hohen Drücken zu schützen oder um den Auslassdruck zu begrenzen besteht die Möglichkeit in Luftsicherheitsventil in die Luftleitung zu installieren.	M12(L) **mit C1/SV-Luft** (Der maximal erforderliche Druck muss angegeben werden.)	

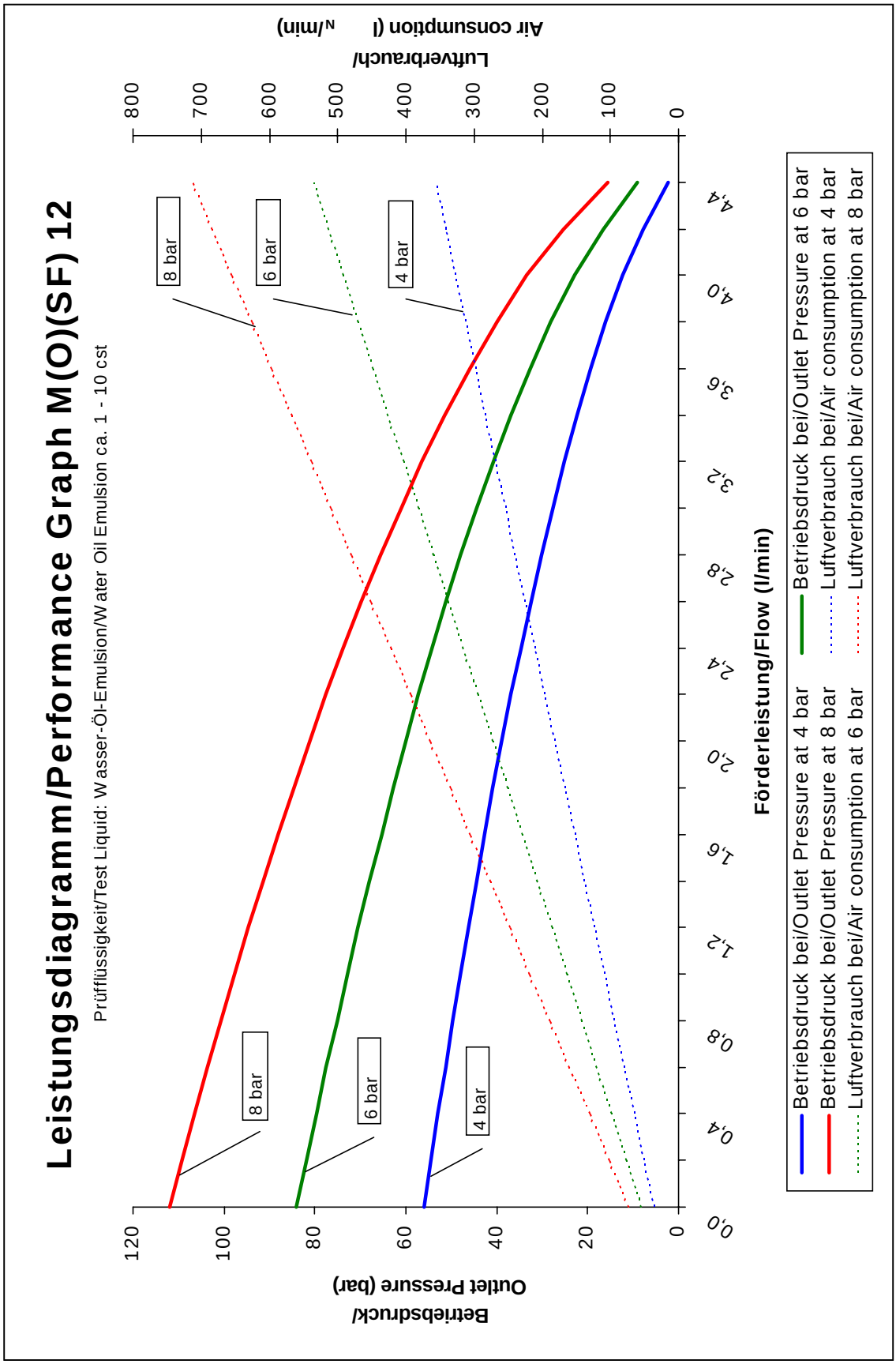
Für Rückfragen oder weitere Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Im Rahmen der festgelegten technischen Eigenschaften und Leistungen behalten wir uns Änderungen in der Konstruktion und in der Ausführung unserer Produkte vor. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, einschließlich Produkthaftung, für alle erbrachten Produkte und erbrachten Leistungen.

MAXIMATOR® GmbH ● Walkenrieder Strasse 15 ● D-37449 Zorge ● www.Maximator.de
Tel.: +49(0)5586 803-0 ● Fax: +49(0)5586 803-40 ● Email: info@Maximator.de



MAXIMATOR® GmbH ● Walkenrieder Strasse 15 ● D-37449 Zorge ● www.Maximator.de
Tel.: +49(0)5586 803-0 ● Fax: +49(0)5586 803-40 ● Email: info@Maximator.de


Leistungsdiagramm/Performance Graph M(O)(SF) 12
Prüfflüssigkeit/Test Liquid: Wasser-Öl-Emulsion/Water Oil Emulsion ca. 1 - 10 cst
Betriebsdruck/ Outlet Pressure (bar)
Luftverbrauch/ Air consumption (l N/min)
Förderleistung/Flow (l/min)
8 bar
6 bar
4 bar
Betriebsdruck bei/Outlet Pressure at 4 bar
Betriebsdruck bei/Outlet Pressure at 8 bar
Luftverbrauch bei/Air consumption at 6 bar
Betriebsdruck bei/Outlet Pressure at 6 bar
Luftverbrauch bei/Air consumption at 4 bar
Luftverbrauch bei/Air consumption at 8 bar

MAXIMATOR® GmbH ● Walkenrieder Strasse 15 ● D-37449 Zorge ● www.Maximator.de
Tel.: +49(0)5586 803-0 ● Fax: +49(0)5586 803-40 ● Email: info@Maximator.de

Datenblatt	**M22(L)**	Ölbetrieb
	M22(L)VE	Wasserbetrieb

M22(L)
einfachwirkend, einfacher Luftantrieb
(Standard= Einlass unten)

Technische Daten:

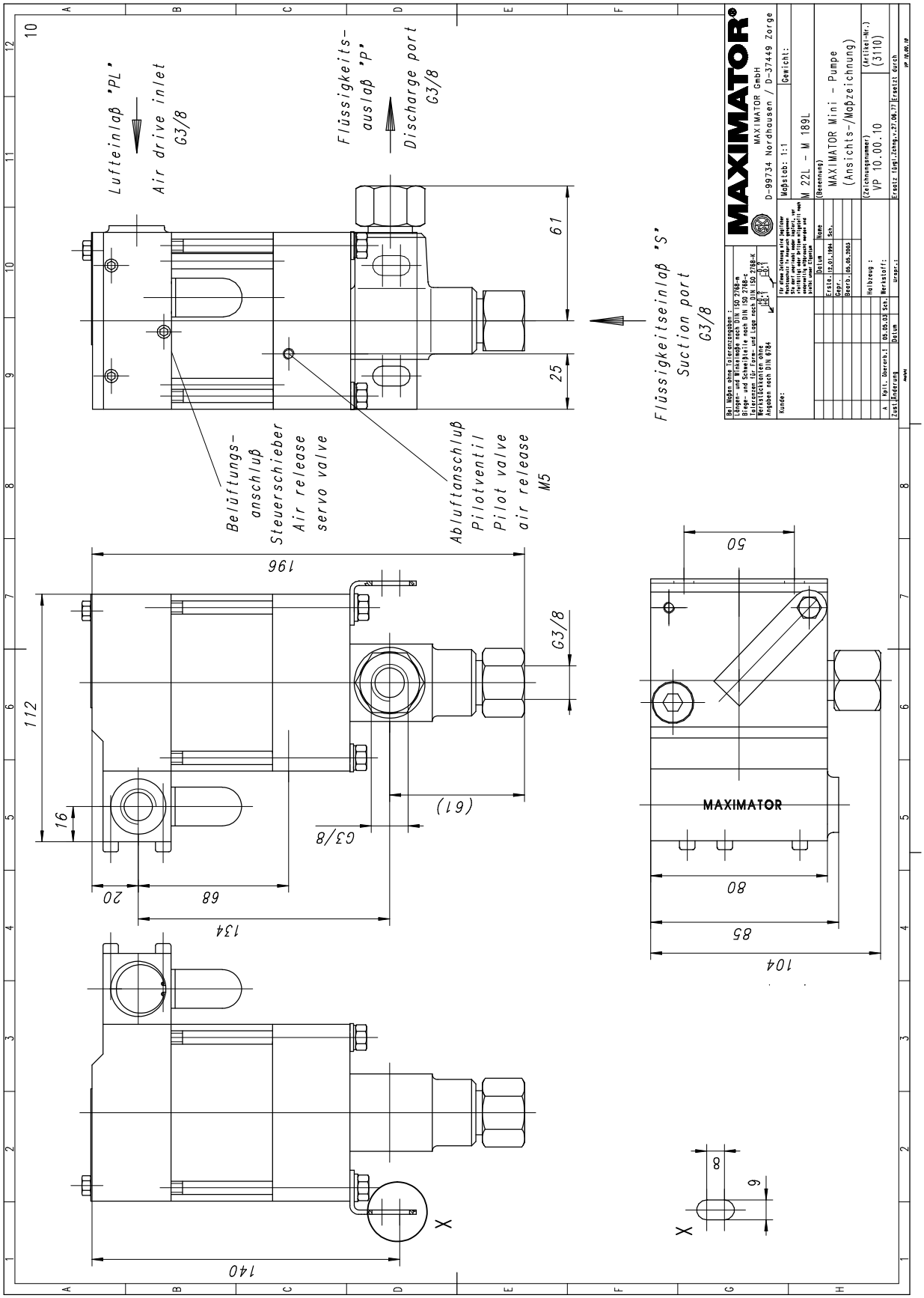
Antriebsdruckluft:	1-10 bar / 14,5—145 psi
Berechneter Betriebsdruck bei 10 bar/ 145 psi Luftantriebsdruck	280 bar/ 4,060 psi
Übersetzungverhältnis:	1:28
Hubvolumen/Doppelhub:	4.6 cm³/ 0.28 cu.inch
Anschlüsse:	
Einlass:	Standard: Einlass unten 3/8 BSP
Auslass:	3/8 BSP
Luftanschluss:	3/8 BSP
Max. Betriebstemperatur:	60°C
Gewicht:	2.8 kg

Leistungsdiagramm für Druck und Volumenstrom siehe beiliegendes Kurvenblatt.

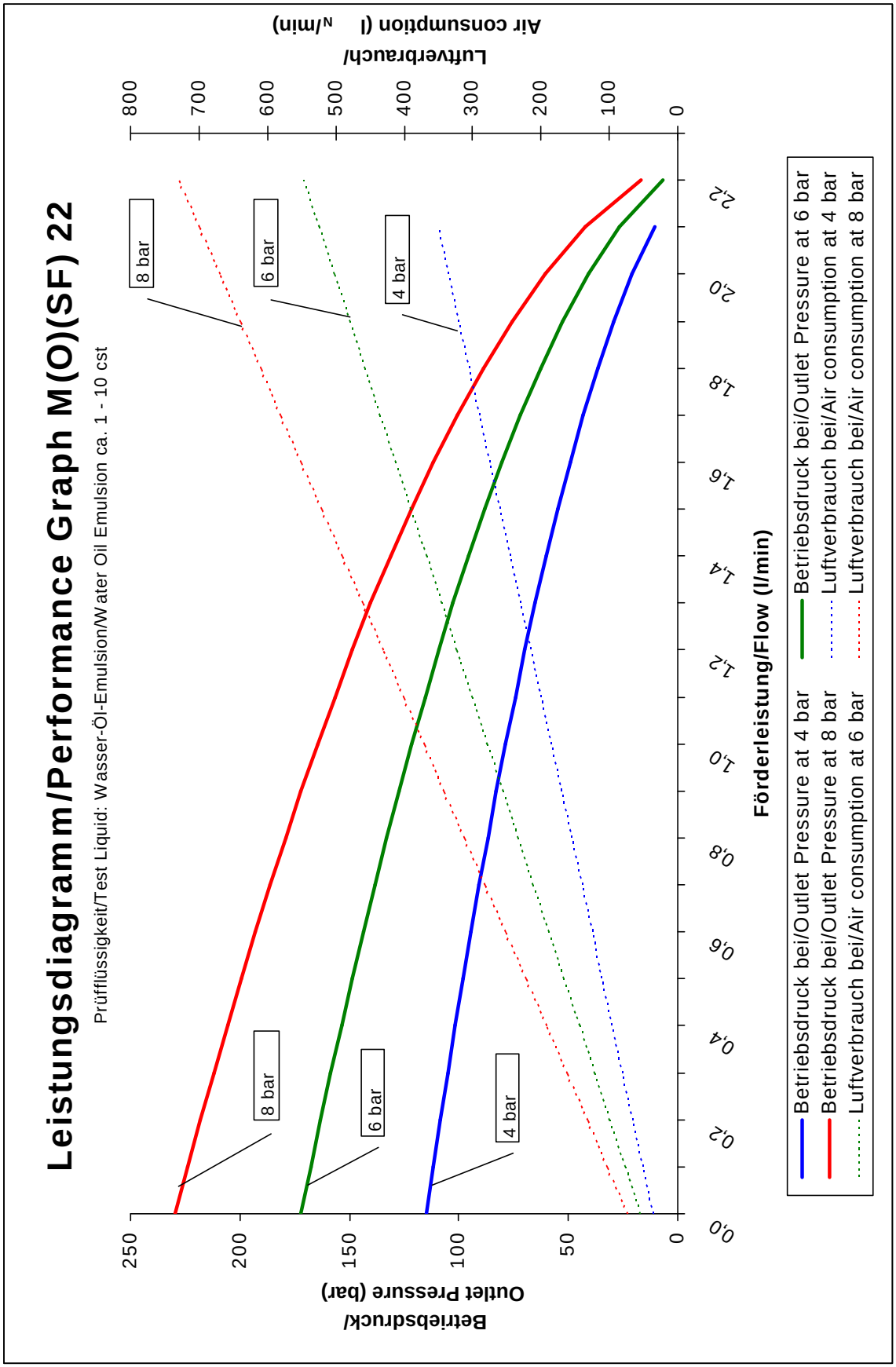
Medienberührte Teile:	Dichtungen:	M22(L): Polyurthan, Buna N M22(L)VE: UHMWPE, Viton
	Pump Body:	1.4305
	Kolben:	1.4112 (gehärtet)
	Armaturen:	1.4104
Abmessungen:	Höhe:	195 mm
	Tiefe:	104 mm
	Breite:	112 mm
Optionen:	Dichtungsversion für Ölbetrieb (standard)	M22(L)
	Dichtungsversion für Wasserbetrieb	M22(L)**VE**
	Seitlicher Einlass	M22(L)**S**/ M22(L)VE**S**
	Handnotbetrieb/Federrückkopplung	M22-**HL** (nur lieferbar mit Dichtungen Polyurethan, Buna N)
	Direkte Pilotventilluft	M22(L)-**DIR**
	Sonderein– und Auslass, z.B. NPT	M22(L)-**NPT** M22(L)VE-**NPT**
	Spezielle Dichtungsmaterialien für Sondermedien auf Anfrage.	
Verfügbares Zubehör:		
Luftkontrolleinheiten für M Serien mit Druckfilter, Kontrollmanometer und Absperrventil	M22(L) **mit C1**	
Um die Pumpe vor zu hohen Drücken zu schützen oder um den Auslassdruck zu begrenzen besteht die Möglichkeit in Luftsicherheitsventil in die Luftleitung zu installieren.	M22(L) **mit C1/SV-Luft** (Der maximal erforderliche Druck muss angegeben werden.)	

Für Rückfragen oder weitere Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.
Im Rahmen der festgelegten technischen Eigenschaften und Leistungen behalten wir uns Änderungen in der Konstruktion und in der Ausführung unserer Produkte vor. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, einschließlich Produkthaftung, für alle erbrachten Produkte und erbrachten Leistungen.

MAXIMATOR® GmbH ● Walkenrieder Strasse 15 ● D-37449 Zorge ● www.Maximator.de
Tel.: +49(0)5586 803-0 ● Fax: +49(0)5586 803-40 ● Email: info@Maximator.de



MAXIMATOR® GmbH ● Walkenrieder Strasse 15 ● D-37449 Zorge ● www.Maximator.de
Tel.: +49(0)5586 803-0 ● Fax: +49(0)5586 803-40 ● Email: info@Maximator.de



MAXIMATOR® GmbH ● Walkenrieder Strasse 15 ● D-37449 Zorge ● www.Maximator.de
Tel.: +49(0)5586 803-0 ● Fax: +49(0)5586 803-40 ● Email: info@Maximator.de

Technical Data Sheet	**M12(L)**	Oil service
	M12(L)VE	Water service

M12(L)
single acting, single air drive head
(Standard= Bottom inlet)

Technical Data:

Air drive pressure:	1-10 bar / 18,5—185 psi
Calculated Outlet Pressure at an air drive of 10 bar/185 psi	140 bar/ 2,030 psi
Pressure ratio:	1:14
Displacement volume/double stroke	9.4 cm³/ 0.57 cu.inch
Connections	
Inlet:	Standard: Bottom inlet 3/4 BSP
Outlet:	1/2 BSP
Air drive	3/8 BSP
Maximum operating tempreature	60°C
Net weight	3.0 kg

Pressure and flow performances, please see enclosed graph.

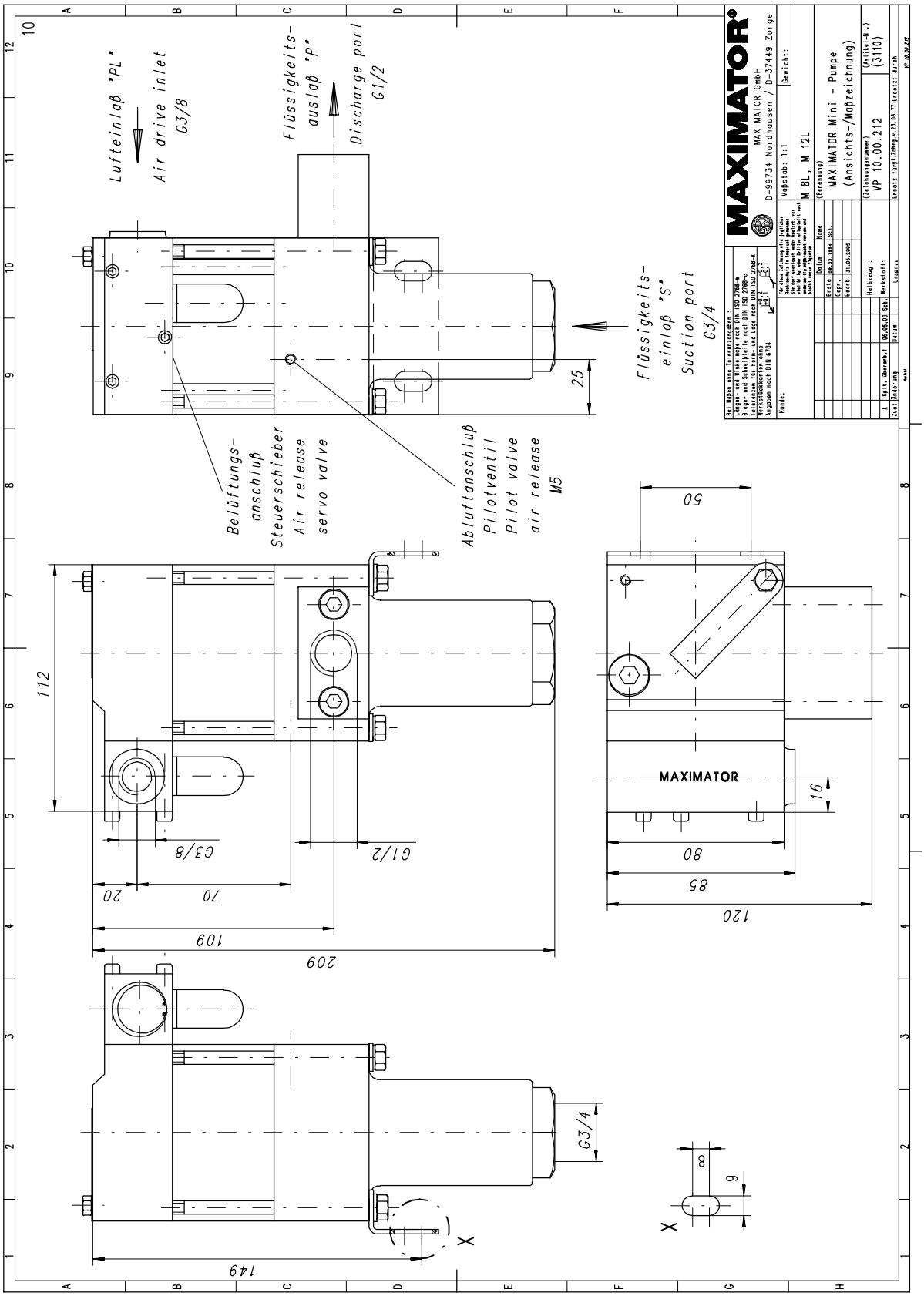
Wetted materials of construction:	seal package:	M12(L): Polyurthane, Buna N M12(L)VE: UHMWPE, Viton
	Pump Body:	AlMgSiPB anodized
	Piston	1.8112 (hardened)
	Fittings	Inlet: 1.8305 Outlet: AlMgPbCu anodized
Approximate Dimensions:	Height:	209 mm
	Depth:	120 mm
	Width:	112 mm
Available Options:	Seal material for oil service (standard)	M12(L)
	Seal material for water service	M12(L)**VE**
	Special inlet and outlet ports, i.e. NPT	M12(L)-**NPT** M12(L)VE-**NPT**
	Special seal material to handle special fluids on request.	

Available Accessories		
Air control units for M series with filter pressure regulator, control pressure gauge and shut off valve:	M12(L) **with C1**	
To protect the pump against excessive outlet pressures or to limit the outlet pressure, a safety valve can be fitted to the air control unit in the air drive line:	M12(L) **with C1/SVair** (The required outlet pressure has to be indicated.)	

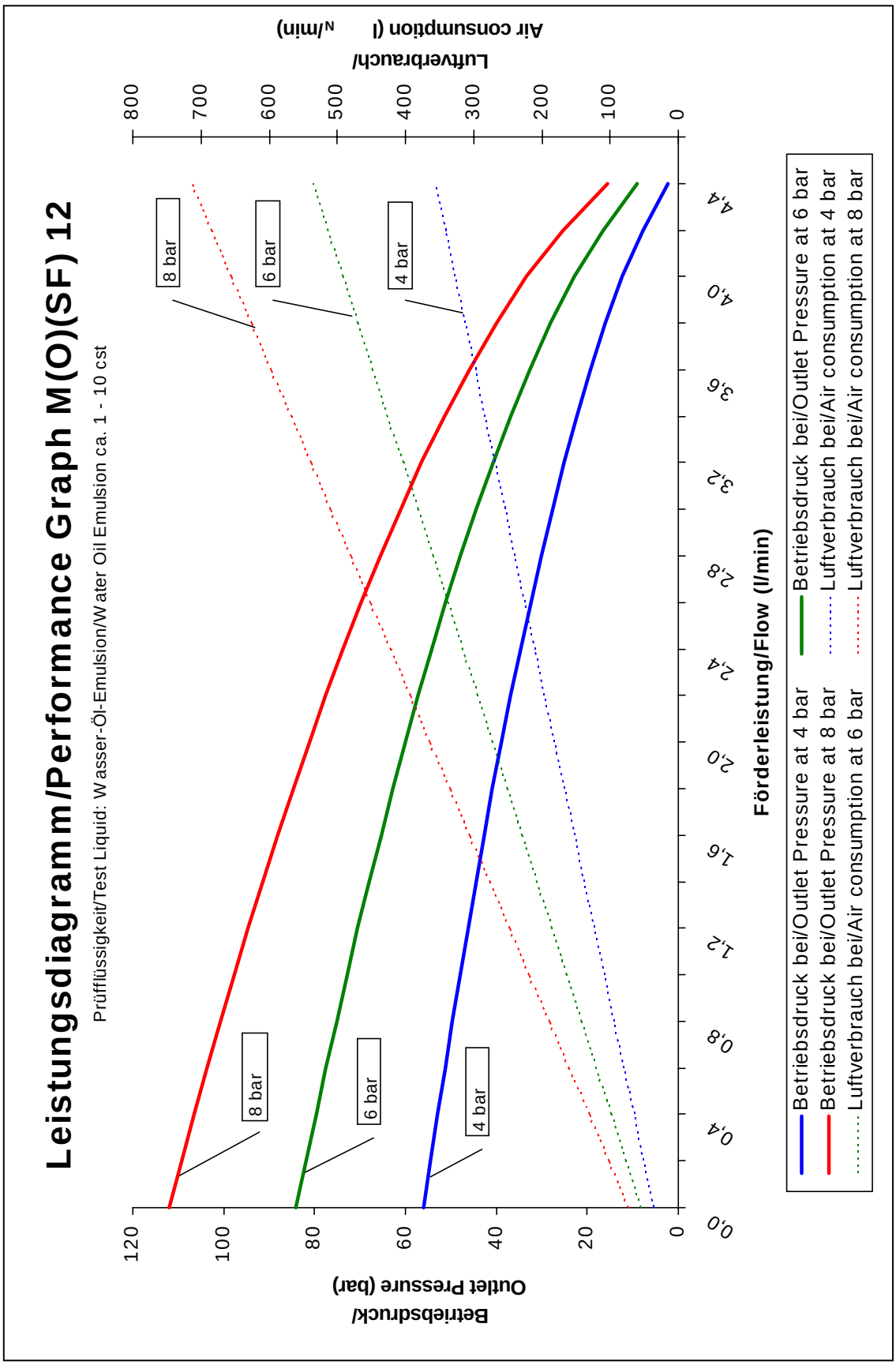
Please consult factory for more information.
All technical and dimensional information subject to change. All General Terms and Conditions of sale, including limitations of our liability, apply to all products and services sold.

MAXIMATOR® GmbH ● Walkenrieder Strasse 15 ● D-37449 Zorge ● www.Maximator.de
Telephone: +49(0)5586 803-0 ● Fax: +49(0)5586 803-40 ● Email: info@Maximator.de

Standard pump comes with BSP ports and bottom inlet.



MAXIMATOR® GmbH ● Walkenrieder Strasse 15 ● D-37449 Zorge ● www.Maximator.de
Telephone: +49(0)5586 803-0 ● Fax: +49(0)5586 803-40 ● Email: info@Maximator.de


Leistungsdiagramm/Performance Graph M(O)(SF) 12
Prüfflüssigkeit/Test Liquid: Wasser-Öl-Emulsion/Water Oil Emulsion ca. 1 - 10 cst
Betriebsdruck/
Outlet Pressure (bar)
Luftverbrauch/
Air consumption (l N/min)
Förderleistung/Flow (l/min)
8 bar
6 bar
4 bar
Betriebsdruck bei/Outlet Pressure at 4 bar
Betriebsdruck bei/Outlet Pressure at 8 bar
Luftverbrauch bei/Air consumption at 6 bar
Betriebsdruck bei/Outlet Pressure at 6 bar
Luftverbrauch bei/Air consumption at 4 bar
Luftverbrauch bei/Air consumption at 8 bar

MAXIMATOR® GmbH ● Walkenrieder Strasse 15 ● D-37449 Zorge ● www.Maximator.de
Telephone: +49(0)5586 803-0 ● Fax: +49(0)5586 803-40 ● Email: info@Maximator.de

Technical Data Sheet	**M22(L)**	Oil service
	M22(L)VE	Water service

M22(L)
single acting, single air drive head
(Standard= Bottom inlet)

Technical Data:

Air drive pressure:	1-10 bar / 14,5—145 psi
Calculated Outlet Pressure at an air drive of 10 bar/145 psi	280 bar/ 4,060 psi
Pressure ratio:	1:28
Displacement volume/double stroke	4.6 cm³/ 0.28 cu.inch
Connections	
Inlet:	Standard: Bottom inlet 3/8 BSP
Outlet:	3/8 BSP
Air drive	3/8 BSP
Maximum operating tempreature	60°C
Net weight	2.8 kg

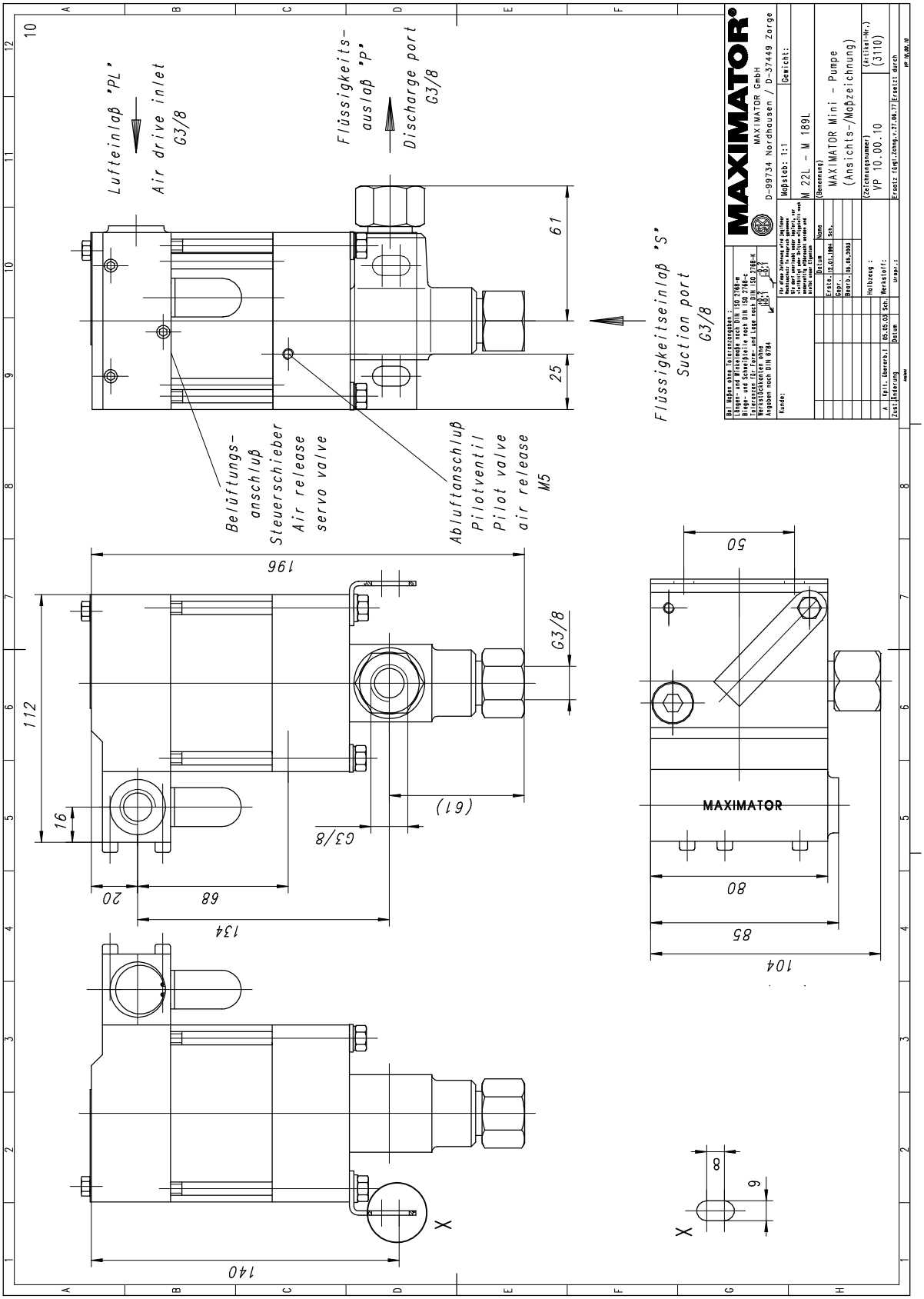
Pressure and flow performances, please see enclosed graph.

Wetted materials of construction:	seal package:	M22(L): Polyurthane, Buna N M22(L)VE: UHMWPE, Viton
	Pump Body:	1.4305
	Piston	1.4112 (hardened)
	Fittings	1.4104
Approximate Dimensions:	Height:	195 mm
	Depth:	104 mm
	Width:	112 mm
Available Options:	Seal material for oil service (standard)	M22(L)
	Seal material for water service	M22(L)**VE**
	Side inlet	M22(L)**S**/ M22(L)VE**S**
	Hand lever/ Spring return	M22-**HL** (only available with seal package Polyurethane, Buna N)
	External pilot port modification	M22(L)-**DIR**
	Special inlet and outlet ports, i.e. NPT	M22(L)-**NPT** M22(L)VE-**NPT**
	Special seal material to handle special fluids on request.	
Available Accessories		
Air control units for M series with filter pressure regulator, control pressure gauge and shut off valve:	M22(L) **with C1**	
To protect the pump against excessive outlet pressures or to limit the outlet pressure, a safety valve can be fitted to the air control unit in the air drive line:	M22(L) **with C1/SVair** (The required outlet pressure has to be indicated.)	

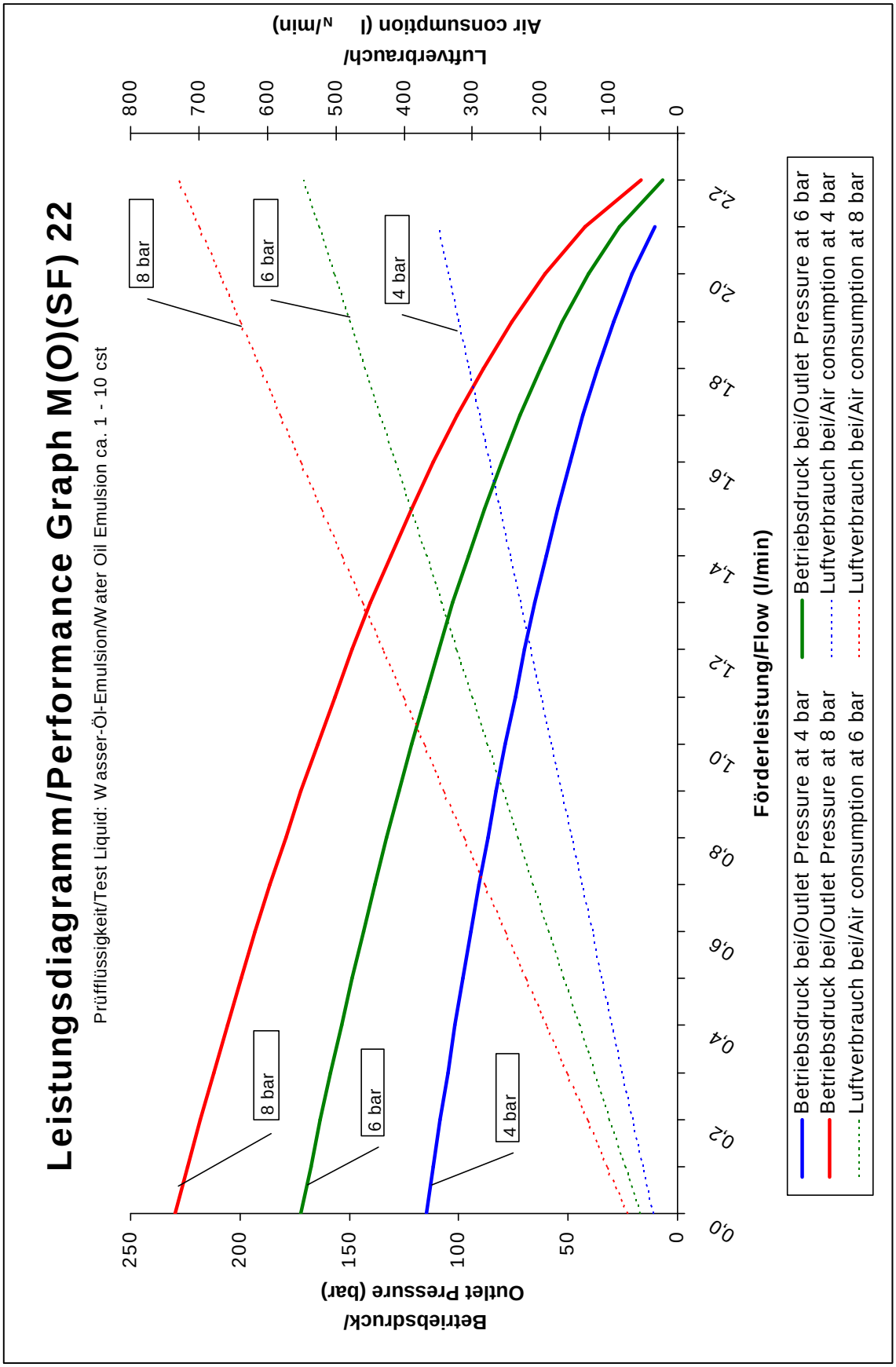
Please consult factory for more information.
All technical and dimensional information subject to change. All General Terms and Conditions of sale, including limitations of our liability, apply to all products and services sold.

MAXIMATOR® GmbH ● Walkenrieder Strasse 15 ● D-37449 Zorge ● www.Maximator.de
Telephone: +49(0)5586 803-0 ● Fax: +49(0)5586 803-40 ● Email: info@Maximator.de

Standard pump comes with BSP ports and bottom inlet.



MAXIMATOR® GmbH ● Walkenrieder Strasse 15 ● D-37449 Zorge ● www.Maximator.de
Telephone: +49(0)5586 803-0 ● Fax: +49(0)5586 803-40 ● Email: info@Maximator.de



MAXIMATOR® GmbH ● Walkenrieder Strasse 15 ● D-37449 Zorge ● www.Maximator.de
Telephone: +49(0)5586 803-0 ● Fax: +49(0)5586 803-40 ● Email: info@Maximator.de